

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/014142 A1

(51)国際特許分類⁷:

B01D 39/20

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/011552

(22)国際出願日:

2004年8月11日 (11.08.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-292274 2003年8月12日 (12.08.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本
碍子株式会社 (NGK INSULATORS, LTD.) [JP/JP]; 〒
4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号
Aichi (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 水谷 貴志 (MIZUTANI, Takashi) [JP/JP].

(74)代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒
1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号 虎ノ門第
1ビル9階三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).

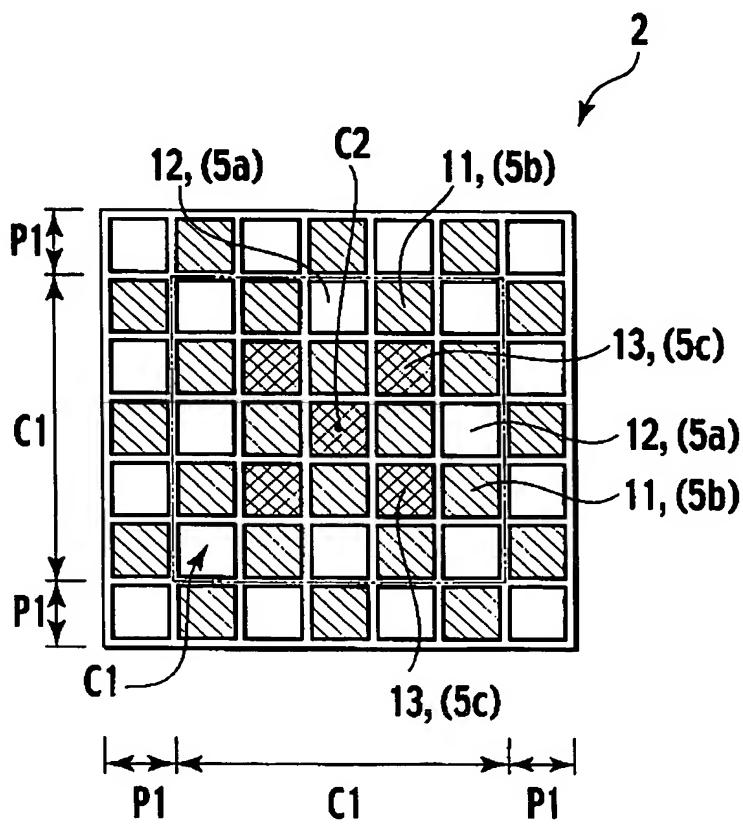
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

/締葉有/

(54) Title: CERAMIC FILTER

(54)発明の名称: セラミックフィルタ



(57) Abstract: A sealing rate of the center portion of an exhaust gas entrance side end face of a honeycomb segment (2) constituting a ceramic filter (1) is larger than that of a peripheral portion because of additional sealing (13). As a result, the amount of soot accumulated in communication holes (5) in the center portion of each honeycomb segment (2) is relatively less than in the peripheral portion. This reduces, in the central portion, the quantity of heat produced by burning of the soot, reduces a temperature rise during recovery, and constrains the maximum temperature of the ceramic filter (1).

(57) 要約: セラミックフィルタ (1) を構成するハニカムセグメント (2) の排ガスの入口側端面において、中央部分の目封じ率が、追加目封じ (13) により周辺部分の目封じ率よりも大きい。これにより各ハニカムセグメント (2) の中央部分の流通孔 (5) に堆積するスoot量が周辺部分よりも相対的に少なくなる。これは、中央部分ではスootの燃焼によって発生する熱量を小さくし、再生時の温度上昇を低くし、ひいてはセラミックフィルタ 1 の最高温度を抑制する。



IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BI; BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, MI., MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書